

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064159 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F04B 1/32**,
49/00, 49/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012867

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2004 (12.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 60 452.9 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH**
[DE/DE]; Glockeraustrasse 2, 89275 Elchingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BELSER, Roland**
[DE/DE]; Unterstadt 11, 72401 Haigerloch (DE).

(74) Anwalt: **KÖRFER, Thomas**; Mitscherlich & Partner,
Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066 München
(DE).

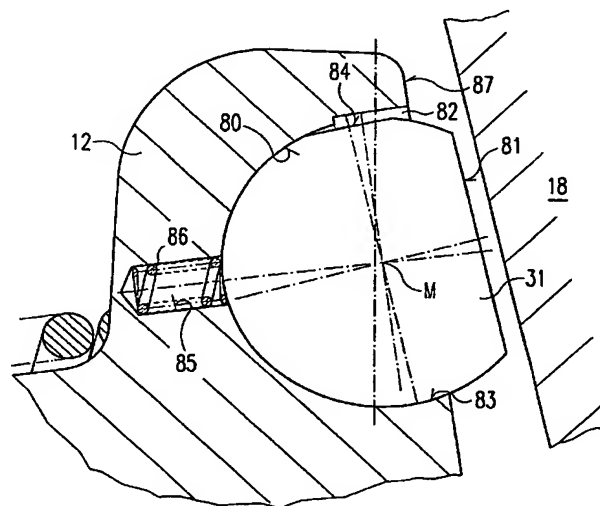
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **AXIAL PISTON MACHINE COMPRISING A CROSSHEAD WHICH CAN BE FIXED TO THE SWASH PLATE**

(54) Bezeichnung: **AXIALKOLBENMASCHINE MIT FIXIERBAREM GLEITSTEIN AN DER SCHRÄGSCHLEIBE**



(57) Abstract: The invention relates to an axial piston machine comprising a swash plate (12) and a positioning piston (18) which is in contact with the swash plate (12) by means of a crosshead (31) which is at least partially received by the swash plate (12) or the positioning piston (18). The crosshead (31) can be inclined in a direction in relation to the swash plate (12) and/or the positioning piston (18) and can be inserted through an opening in a recess (80) formed in the swash plate (12) and/or the positioning piston (18). The crosshead (31) is fixed to the recess by fixing areas (83) embodied in said recess (80). An elastic element (86, 91) is provided in the swash plate (12) and/or the positioning piston (18), said elastic element impinging upon the crosshead (31) with a force which is directed in the direction towards the areas (83) which fix the crosshead (31).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/064159 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Axialkolbenmaschine mit einer Schrägscheibe (12) und einem Stellkolben (18), der die Schrägscheibe (12) über einen von der Schrägscheibe (12) oder dem Stellkolben (18) teilweise aufgenommenen Gleitstein (31) berührt. Der Gleitstein (31) ist in einer Richtung relativ zu der Schrägscheibe (12) bzw. dem Stellkolben (18) neigbar und durch eine Öffnung in eine in der Schrägscheibe (12) bzw. dem Stellkolben (18) ausgebildete Ausnehmung (80) einsetzbar, wobei der Gleitstein (31) durch in der Ausnehmung (80) ausgebildete fixierende Bereiche (83) in der Ausnehmung (80) fixiert ist. In der Schrägscheibe (12) bzw. dem Stellkolben (18) ist ein elastisches Element (86, 91) vorgesehen, das den Gleitstein (31) mit einer in Richtung auf die den Gleitstein (31) fixierenden Bereiche (83) hin gerichteten Kraft beaufschlagt.